U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
MAY 14 1900
Weather Bureau

REPORT FOR MARCH, 1900.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
CLIMATE AND CROP SERVICE
OF THE
WEATHER BUREAU
CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.
CUBA SECTION
WM. B. STOCKMAN, Section Director.
HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. III

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.
SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS
DEL
WEATHER BUREAU
OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.
SECCION DE CUBA
WM. B. STOCKMAN, Director de Sección.
HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. III

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

During the 1st week showers were general; favorable for crops; markedly improving fall cane plantings and ratoons, which presented a good prospect, and admitting of much planting. All early tobacco cut in Pinar del Rio, and second cutting begun. Small crops were in a thriving condition.

2nd week was dry throughout the island; ground, however, had conserved sufficient moisture. New cane notably improved and sprouting well; grinding uninterruptedly proceeded. Weather too dry for heaping tobacco in Pinar del Rio; but everywhere favorable for curing; crop nearly all harvested. Small crops everywhere indicate a good yield; fruit trees flowering well; orange trees and new banana plants in especially good condition.

3rd week beneficial rains generally occurred; but more rain was needed in SW. Matanzas and SW. Santa Clara. Cane was generally improved; new plantings would soon require rain in SE. Matanzas. Selecting tobacco had begun in western Pinar del Rio; second crop of good quality was being cut in NW. Santa Clara; in SW. and NE. Santa Clara and NW. Puerto Principe the crop had improved. Small crops suffered somewhat in W. Pinar del Rio and SW. Matanzas; fruit trees continue to flower abundantly.

4th week was unusually dry, and rain was needed by tobacco, and for manipulating, in NE. Santa Clara, SW. Havana and SW. Pinar del Rio. The rains of preceding week benefited spring cane and ratoons in SW. Santa Clara and winter plantings in NE. Santa Clara; rain was needed in NW. Santa Clara; centrals ceasing grinding because of lack of cane. Small crops generally needed rain.

5th week. Beneficial rains generally occurred. An unusually large crop of superior quality tobacco everywhere indicated. The condition of cane was generally favorable, but the yield reported short; many centrals had finished grinding. Small crops were generally reported in favorable condition.

Remarks of Correspondents.

Pinar del Rio:—Sr. Dr. Eduardo Gomis.–The weather was generally favorable during the month; moderate rains permitted the planting of small crops; the last showers facilitated the heaping of tobacco, and some selecting has begun.

Guanajay.—Sr. Pedro Núñez y Lostado.—On account of the unusually good tobacco crop the planters are paying very little attention to small crops; nevertheless, much corn, onions, beans, potatoes, etc., have been harvested. The soil has conserved considerable moisture. Sunshine favorable. The month ends rainy. Stock increasing.

Batabanó.—L. G. Bangs, Esq.—March 24th. The first disc plow ever used in this locality is being tried.

Plantation "Providencia."—(Güines).—Sr. Pascual Goicoechea.—Very little rain fell during the month. Grinding continues. White potatoes are being harvested.

Catalina. (Güines).–Sr. Federico Alvarez.–March 24th. Some important abandoned plantations are being rehabilitated.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS.

Durante la primera semana hubo aguaceros generales, favorables á las cosechas, que mejoraron señaladamente las cañas de *medio tiempo* y los retoños, que tomaron buen aspecto, permitiendo hacer muchas siembras. Cortado todo el tabaco temprano en Pinar del Rio, y empezando el segundo corte. Los frutos menores en condiciones prósperas.

La segunda semana fué de seca en toda la isla, conservando la tierra, sin embargo, humedad suficiente. La caña nueva mejoró notablemente, brotando bien; y la molienda proseguía sin interrupción. El tiempo era demasiado seco en Pinar del Rio para apilonar el tabaco; pero favorable para secarlo, en todas partes, estando ya recogida casi toda la cosecha. Los frutos menores ofrecían una buena producción en toda la isla; los frutales bien florecidos y las naranjas y platanales nuevos en muy buenas condiciones.

En la tercera semana hubo lluvias generales; pero se necesitaba que lloviese más, en el SO. de Matanzas y de Santa Clara. La caña prosperó en general; y las siembras nuevas tendrían pronto necesidad de lluvias en el SE. de Matanzas. La escogida de tabaco había empezado en el O de Pinar del Rio; se le estaba dando el segundo corte en el NO. de Santa Clara, siendo de buena calidad; y había progresado la cosecha en el SO. y NE. de esa provincia y en el NO. de la de Puerto Príncipe. Los frutos menores sufrían algo en el O. de Pinar del Rio y en el SO. de Matanzas. Los frutales seguían floreciendo abundantemente.

La cuarta semana fué extraordinariamente seca, haciendo falta el agua para el desarrollo del tabaco y para manipular el cortado, en el NE. de Santa Clara y en el SO. de la Habana y de Pinar del Rio. Las lluvias de las semanas anteriores beneficiaron las cañas de primavera y retoños en el SO. de Santa Clara, y las siembras de frío en el NE. de esta. Se necesitaban lluvias en su parte NO. estando al terminar, allí, la zafra por falta de caña. Los frutos menores estaban necesitados de lluvias en general.

5ª semana. Cayeron, en general, lluvias beneficiosas. En todas partes se presenta una extraordinaria cosecha de tabaco de superior calidad. El estado de la caña es favorable en general; pero los informes acusan escaso rendimiento, habiendo terminado sus zafras muchos Centrales. Los informes respecto á los frutos menores son favorables en general.

Informes de los Corresponsales

Pinar del Rio:—Sr. Dr. Eduardo Gomis.–El tiempo ha sido, en general, favorable en este mes: lluvias moderadas que han permitido sembrar frutos menores, habiendo facilitado los últimos aguaceros, apilonar y empezar las escogidas del tabaco.

Guanajay.—Sr. Pedro Núñez Lostado.–A consecuencia de la extraordinariamente buena cosecha de tabaco, los campesinos prestan poca atención á los cultivos menores; sin embargo, se ha cosechado mucho maíz, cebollas, frijoles, papas, &a. La tierra ha conservado mucha humedad. Soles favorables. El final del mes lluvioso. Las crías aumentan.

Batabanó.—Sr. L. G. Bangs.–El 24 se probó el primer arado de disco que se ha traido á esta localidad.

Matanzas.—Sr. Ldo. Francisco Barrena.—The weather has been favorable for plantings. The crops of sweet potatoes, cabbage and garden truck are good. During the first half of the month the days were hot, with nights cool; and during the latter half both days and nights were warm.

Bolondrón.—Sr. José Rr. Tirse.—March 24th. Suitable seed cane very scarce.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande).—Sr. Maximo Sokol.—Grinding finished on the 10th; with great shortage in yield; but juice was of good density. Ratoons present a good prospect and winter plantings are improving. Ground being prepared for spring plantings and rains are awaited to admit of planting.

Altamisal.—Sr. A. Arozarena, under date of March 3rd, reports: the tobacco seed sent him by the U. S. Department of Agriculture had been sown; the sprouts were up and the plants very fine.

Plantation. "Sta. Gertrudis" (Banaguises).—Sr. Miguel Mendoza.—The rains of the last week of the month were very beneficial to cane, as the last planted was showing the effects of dry weather. Planting has been resumed.

Central "Soledad" (Cienfuegos).—A. A. Hughes, Esq. —Northerly winds during the early part of the month, changing to southerly during the latter part. Barometer low (28.95) on the 29th. 1.02 inch of rain fell in March, 1899, being .38 inch less than the amount for March of this year.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos).—Captain P. M. Beal.—Throughout this month the winds have been generally fresh during the day.

Sagua la Grande.—Sr. F. P. Machado.—Toward the close of the month—28th and 29th—beneficial rains fell; but in some districts the rains were excessive. Some planters took advantage of the moist condition of the soil and planted cane. Extensive areas of ground are being prepared for spring plantings.

Santa Clara.—Sr. Vicente G. Abreu.—The tobacco crop is abundant and of superior quality. The first and second cuttings have been finished and the third cutting is now progressing. Large areas of ground are being prepared for spring cane; also for small crops.

Camajuani—Sr. José Mª Espinosa.—March 17th. During heavy northeasterly winds fires started in the fields and 1,250,000 pounds of cane were burned.

Morón (Trocha).—Sr. Benito Grandal.—The rains during the month have been generally beneficial to crops, especially in the outlying districts, where they have been heavier than in the vicinity of the city. The yield of small crops (with the exception of bananas, which are scarce, owing to this being their first year) has been sufficient for local needs. The prospect for spring fruits is good, the trees being heavily flowered. From Jucaro to San Fernando-the entire extent of the Trocha-cedar, mahogany, sabicú, etc., are being cut for shipment to Havana and the United States. On the coast, at San Juan Point, and on the island of Turiguaná crossties are being cut for both standard and narrow gauge railways; jiqui; hoop poles for tobacco; and firewood are also being cut and shipped to Havana and Caibarien, by the north coast boats. Brush and brambles are being burned and the ground prepared for spring plantings. Preparations are being made for working nine mines of different kinds of minerals in this district and in Jatibonico to the north; one petroleum well is now in operation. Horses and mules are becoming more plentiful and the herds of cattle are increasing; swine are increasing considerably in the country east of this town, and in the island of Turiguana, which places are well suited to stock raising, as they bear several kinds of trees whose products furnish ample sustenance.

Nuevitas.—Sr. Guillermo Ruíz.—Drought much felt now; is injuring cane which otherwise would produce a

Ingenio "Providencia" (Giiines:)—Sr. Pascual Goicoechea.—En este mes ha llovido muy poco. Sigue la molienda. Se está recolectando la papa blanca.

Catalina (Giiines.)—Sr. Federico Alvarez.—Marzo 24: Se están reconstruyendo algunas fincas importantes qne estaban abandonadas.

Matanzas:—Sr. Licdo. Francisco Barrena.—El tiempo ha sido favoráble para las siembras. Las cosechas de boniátos, coles y viandas son buenas. Los dias fueron cálidos en la primera quincena, con noches frescas; y en la segunda fueron calurosos tanto los dias como las noches.

Bolondron:—Sr. José R. Tirse.—Marzo 24. Está muy escasa la caña buena para semilla.

Ingenio "Australia" (Jagiiey Grande:)—Sr. Máximo Sokol.—La molienda terminó el 10, con gran merma en la producción; pero el guarapo tenía buena densidad. Los retoños tienen buen aspecto; y las siembras de frío progresan-Hay terreno preparado para hacer siembras de primavera en cuanto llueva.

Altamisal:—Sr. A. Arozarena.—Informa con fecha 3 que las semillas de tabaco que le envió el Departamento de Agricultura de los E. U. habían *nacido* y que las matas estaban muy bonitas.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagiiises:)—Sr. Miguel Mendoza.—Las lluvias de la última semana de este mes han sido beneficiosas á la caña, de la que la sembrada ultimamente sentía yá los efectos de la seca. Se han reanudado las siembras.

Central "Soledad" [Cienfuegos]:—Sr .A. A. Hughes.—Vientos del N. al principio del mes, que cambiaron al S. á su final. El barómetro bajó el 29 á 735,5 m/m (28,95 pulgadas.) En Marzo 1899 cayeron 25,9 m/m de agua: 9,6 m/m ménos que en igual mes de este año.

Colonia "Guabairo" [Cienfuegos];—CAPT. P. M. Beal.—Han reinado vientos frescos en general, de dia, en este mes.

Sagua la Grande:—Sr. F. P. Machado.—Al final del mes (el 28 y 29) cayeron aguaceros beneficiosos, siendo excesivas las lluvias en algunos puntos, aprovechandose la humedad de la tierra, por algunos colonos, para sembrar caña. Hay mucho terreno preparado para siembras de primavera.

Santa Clara:—Sr. Vicente G. Abreu.—La cosecha del tabaco es abundante y de superior calidad. Se le han dado ya dos cortes: y adelanta el tercero. Hay mucho terreno preparado para caña de primavera y para frutos menores.

Camajuaní.—Sr. José Mª Espinosa.—Marzo 19. Soplando vientos frescos del NE. se han declarado incendios en los campos, quemándose 50.000 @ de caña.

Morón [Trocha];—Sr. Benito Grandal.—Las lluvias de este mes han sido beneficiosas, en general, á las cosechas, particularmente en los campos, en donde fueron más abundantes que en los alrededores del Pueblo. Los frutos menores (con excepcion de los plátanos, que están escasos por ser nuevos los platanales) son suficientes para las necesidades locales. Los frutales presentan buen aspecto, habiendo florecido abundantemente. Desde el Júcaro hasta S. Fernando (toda la Trocha) se está cortando cedro, caoba, sabicú &a. para mandarlos para la Habana y los E. U. En la costa, en Punta S. Juan y en la isla de Turiguanó, se corta jiquí para traviesas de ferrocarriles de via ancha y estrecha, cujes para tabaco, y leña que se envía á la Habana y á Caibarién por mar. Se queman maniguas y rastrojo, preparando terrenos para siembras de primavera. Se están haciendo preparativos para la explotación de nueve minas de distintas clases, en este Término y al N. Jatibonico, estando trabajando ya un pozo de petroleo. Aumenta la cría caballár y de mulos, y la de ganado vacuno: la del de cerda progresa considerablemente al E. de esta población y en la isla Turiguanó, que son lugaras muy al propósito para fomentarlas, por tener varias clases de árboles cuyas frutas les suministran abundante comida.

Nuevitas:—Sr. Guillermo Ruíz.—La caña se resiente ya mucho de la seca, sin la cual habría una buena zafra.

good crop. If drought continues, on account of low level of rivers, there will be a great shortage in *guana* (an indigenous ribbon-like weed).

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—Ratoons growing very well; grinding nearly completed, the only centrals now grinding being "Teresa" and "Isabel"; crop will be short.

Plantation "Sta. Lucía" [Gibara]; Sr. Jorge J. Hernandez.—Have begun work on an artesian well, to be 14 inches in diameter.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.
Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—High winds on the 1st. Fogs every morning during week ending March 24th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—NW.—1st, 26—NE.—3rd, 33—NE.—4th, 34—NE.—5th, 32—NE.—6th, 27—NE.—13th, 30—SE.—15th, 26 -S.—16th, 30—NE.—17th, 31—NE.—18th, 38--NE.--22nd, 28--SE.--26th, 37--NW. -27th. The mean temperature, 72.2°, was 1° below the normal for the month; the precipitatión (3.58 inches) was 1.75 inch above the normal monthly amount.

JARUCO.—High S. and SE. winds on the 16th, with a fall of .16 inch in barometer.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Dense fog on 9th.

ECHEVERRÍA. Dense fog 8th and 9th; light fog 20th and 21st.

SIERRA MORENA.—High southerly winds on the 12th, 13th and 14th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Lunar halo on 8th.

MORON.—High NE. wind on the 6th.

PUERTO PRINCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—E.—5th, 27—E.—6th,27—E.—7th, 29—E.—23rd.—Fog on the 21st and 30th.

NUEVITAS.—Fog on the 13th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—To the NW. on 1st; to the W. and S. on 29th and 30th.

GUANAJAY. —26th and 28th.

HAVANA.—16th, 27th and 29th.

AGUACATE.—27th.

CEIBA MOCHA.—To the S. on 27th.

MATANZAS.--27th and 29th

"SANTA RITA" (Baró).—27th and 28th.

CARDENAS. — Thunderstorms during week ending March 25th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos.)—To the westward on 30th.

CRUCES.—1st.

SANTA CLARA.—To the N. on 29th.

MORON.—To the southward on 16th.

PUERTO PRÍNCIPE.—16th and 29th.

NUEVITAS.—16th.

MANZANILLO.--16th.

Atmospheric Pressure. (Inches)

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.04	30.25	4	29.77	26
Puerto Principe	30.01	30.16	4	29.80	26
Santiago de Cuba	29.99	30.13	8	29.82	26

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E	8888	38	NE	22
Puerto Principe	NE	5586	29	E	23
Santiago de Cuba	NE	3546	20	NE	5

Si ella sigue habrá muy poca *guana* por la bajada del nivel de los rios.

Manzanillo.—Sres. Beattie & Cª—Los retoños van bién. La zafra está al terminar; y será corta. Solo muelen aún los Centrales "Teresa" é "Isabel."

"Santa Lucía" (Gibára:)—Sr. Jorge J. Hernández.—Se ha empezado á abrir un pozo artesiano con una barrena de 14 pulgadas.

Fenómenos diversos y notas
Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Fuertes vientos el dia 1º Nieblas todas las mañanas en la semana que terminó el 24.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—NO.—el 1º, 26—NE—el 3, 33—NE.—el 4, 34—NE.—el 5, 32—NE.—el 6, 27—NE.—el 13, 30--SE.—el 15, 26—S.--el 16, 30—NE.—el 17, 31—NE.--el 19, 38—NE.—el 22, 28—SE.—el 26, 37—NO.—el 27.—Temperatura media, 72°2 (F): 1º inferior á la normal del mes. La precipitación fué (09,05 m/m) 1,75 pulgada ménos que la totat normal para este mes.

JARUCO.—Vientos fuertes del S. y SE. el 16, con una baja barométrica de 0,16 pulgada 4,06 (m/m.)

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Niebla densa el 9.

ECHEVERRÍA.—Niebla densa el 8 y 9; y ligera el 20 y 21.

SIERRA MORENA.—Vientos fuertes del S. el 12, 13 y 14.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos.)—Halo lunar el 8.

MORÓN.—Viento fuerte del NE. el 6.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—E.—el 5, 27—E.—el 6, 27—E.—el 7, 29—E.--el 23.—Niebla el 21 y el 30.

NUEVITAS.—Niebla el 13.

Hay informes de turbonadas en los puntos y fechas siguientes:

PINAR DEL RIO.—Al NO. el 1º; al O. y S. el 29 y el 30.

GUANAJAY.—El 27 y 28.

HABANA.—El 16, 27 y 29.

AGUACATE.—El 27.

CEIBA MOCHA.—Al S., el 27.

MATANZAS.—el 27 y 29.

"SANTA RITA" (Baró.)—El 27 y 28.

CÁRDENAS.—Turbonadas en toda la semana que terminó el 25.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos.)—Al O. el 30.

CRUCES.—El dia 1º.

SANTA CLARA.—Al N., el 29.

MORÓN.—Al S. el 16.

PUERTO PRINCIPE.—El 16 y 29.

NUEVITAS.—el 16.

MANZANILLO.—El 16.

Presión Atmosférica. en m/m

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	763.02	768.35	4	756.16	26
Puerto Principe	762.26	766.07	4	756.92	26
Santiago de Cuba	761.75	765.30	8	757.43	26

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	14304	17.0	NE	22
Puerto Principe	NE	8990	13.0	E	23
Santiago de Cuba	NE	5707	8.9	NE	5

Climatological Data for Cuba, March, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
Pinar del Rio	Pinar del Rio	176	72.1	88	29	50	3*	36	2.60	1.15	8	17	11	3	S.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	....	77.5	84	29*	64	2	18	2.26	1.04	7	16	4	11	S.	Sr Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	72.2	86	20	56	13	21	3.58	1.76	3	7	13	11	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	74.2	89	21	52	4	32	1.85	.99	3	19	10	2	S.	L. G. Bangs, Esq.
"Providencia" (Güines)	do	.....	72.1	80	23*	64	3	11	0.64	.40	2	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	...	70.4	90	24	44	3	39	1.73	1.24	5	20	7	4	E.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	71 7	89	29	47	3	31	2.46	1.00	6	16	13	2	E.	Sr. Ldo. Francisco Barrena
Union de Reyes	do	.....	75.0	89	29	59	12*	22	.33	.33	1	27	3	1	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	72.0	92	28	48	2*	36	t.	t.	0	11	17	3	N.	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	72.1	92	29	49	3	32	1.77	1.28	4	23	8	0	NE.	Sr. Miguel Mendoza.
Cienfuegos	Santa Clara	52	.....	..	..	..	..	..	.....	.....	..	..	..	..	.....	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	69.8	89	21	48	8	38	1.40	.90	3	10	15	6	NE.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.56	.95	4	10	13	8	SE.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.78	2.60	3	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	72.3	92	20	49	3*	32	.92	.36	6	17	9	5	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	76.7	95	24	54	3*	37	1.95	1.30	4	19	9	3	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Manicaragua	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C. F. Koop, Esq.
Camajuani	do	.....	71.4	88	20*	51	11	27	1.57	.83	7	10	13	8	E.	Sr. José Ma Espinosa.
Moron, Trocha	Pto. Principe	352	73.4	91	9*	50	13	32	3.27	2.05	4	8	19	4	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	.....	73.3	90	24	52	13	29	5.82	4.00	6	11	14	6	NE.	U. S. Weather Bureau.
Nuevitas	do	.....	76.6	95	16	56	12	26	t.	t.	0	22	5	4	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	12	79.7	89	29	68	3*	12	1.31	.85	4	25	5	1	NE.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	600	75.4	92	28	54	13	31	1.18	1.18	1	26	5	0	SE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucia" (Gibara)	do	150	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	77.2	89	31	61	13	26	1.42	1.42	1	22	7	2	NE.	U. S. Weather Bureau.

*And subsequent dates.
*Tambien en fechas subsecuentes.
Climatological Data for Cuba, March, 1900.
Datos climatológicos para Cuba, en Marzo, 1900
Sky—Cielo
Station—Estación
Province—Provincia
Elevation, feet—Elevación en pies
Mean—Media
Date—Fecha
Greatest daily range—Mayor diferencia al día
Total—Total
Greatest in 24 hours—Mayor en 24 horas
Rainy days, .01 inch or more—Días de lluvia 0,01 pulgada ó más
Number clear days—Número de días despejados
Number partly cloudy days—Número de días nublados parcialmente
Number cloudy days—Número de días completamente nublados
Prevailing direction of wind—Dirección predominante del viento
Observer—Observador
do—idem

Precipitation for Cuba, March, 1900.

STATIONS.	Day of month.																															Total.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Pinar del Rio	.30	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	....	....	....	.14	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.20	.30	1.15	.20	.23	....	2.60
Guanajay	1.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.58	.49	.02	.01	.03	....	2.26
Havana	.39	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	1.76	t.	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	1.43	t.	....	t.	t.	3.58
Batabanó	.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.99	....	.06	....	....	1.85
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.24	.40	....	....	....	0.64
"Rosario" (Aguacate)	.46	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.24	.01	.01	....	....	1.73
Matanzas	.24	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	.24	.05	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	1.00	.08	.85	....	t.	2.46
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.33	....	....	....	....	.33
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Jagüey Grande	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	t.	t.	....	t.
Banagüises	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.32	.05	t.	1.28	t.	1.77
Cienfuegos t.	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.90	....	....	1.40
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.49	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.06	t.	.06	.95	....	1.56
Cruces	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.60	t.	2.78
Sagua la Grande	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.14	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.26	.36	....	t.	.92
Santa Clara	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	t.	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	1.30	.05	t.	1 95
Manicaragua	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuani	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	.83	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	.01	.47	.07	....	1.57
Moron, Trocha	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.04	.11	.07	....	3.27
Puerto Príncipe	.40	....	....	....	....	....	....	.02	t.	....	....	....	....	....	....	.52	.87	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4.00	.01	....	5.82
Nuevitas	t.	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	t.	t.	....	....	t.
Manzanillo	....	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.85	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22	....	....	1.31
Holguín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.18
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.42	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.42

Daily precipitation for Cuba, March, 1900.
Precipitación diaria en la isla de Cuba, Marzo, 1900.
Day of month.
Dia del mes
t. Indicates a trace of precipitation.
t Indica señal de haber llovido

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, March, 1900.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---